

MANUFACTURE OF MULTI-NUMBERED LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL, AND MULTI-NUMBERED LIQUID CRYSTAL PANEL

Patent Number: JP11014953
Publication date: 1999-01-22
Inventor(s): IWANE TAKAHIRO
Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Requested Patent: ☐ JP11014953
Application Number: JP19970163161 19970620
Priority Number(s):
IPC Classification: G02F1/13; G02F1/1339
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for manufacturing a multi-numbered liquid crystal display device which has a uniform cell gap and high yield and to provide a multi-numbered liquid crystal display panel.

SOLUTION: At the outer peripheral part of one glass substrate 3, a 1st dummy seal 8 for making the cell gap uniform and a sealant 7 for charging liquid crystal in the liquid crystal display panel are provided. Further, a 2nd dummy seal 11 for improving the gap precision is formed between the 1st dummy seal 8 and sealant 7. Liquid crystal is dripped on this glass substrate 3. The glass substrate 3 and the other glass substrate 5 are suck together under a vacuum.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

- 14953

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-14953

(43) 公開日 平成11年(1999) 1月22日

識別記号

101

505

FI

G02F 1/13

1/1339

101

505

審査請求 未請求 請求項の数 2 OL (全 5 頁)

特願9-163161

平成9年(1997) 6月20日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 岩根 孝博

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 森本 義弘

ギャップがー

を図1、図2

図3～図4と

付けて説明す

(実施の形態

液晶表示パネ

グミーシール8

11が形成され

ミーシール11

された6個のユ

ラれている。こ

ネル13は、破

折され、6個の

製された液晶表

多数丁付け液晶

り得られた液晶

を比較した。

造方法により製

ップ値測定によ

示すように各ユ

製した液晶表示

のセルギャップ

態1)における

内のセルギャッ

)では、従来よ

得ることがで

ける。その結

作業時間の削減

における液晶表

を示すものであ

るにギャップの均

平性を追加する。

ギャップ形成に対

するものであり、そ

れと与えず、また、

切断した際に、耳

位置することが望

まれるものではな

くして適宜選択でき

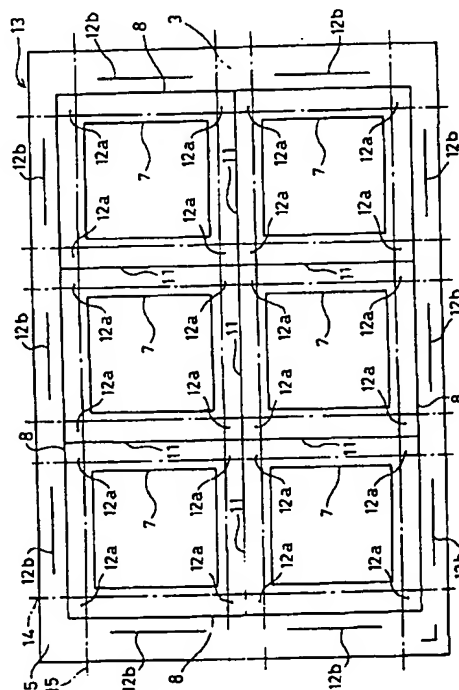
いて第3ダミーシ

第1ダミーシー

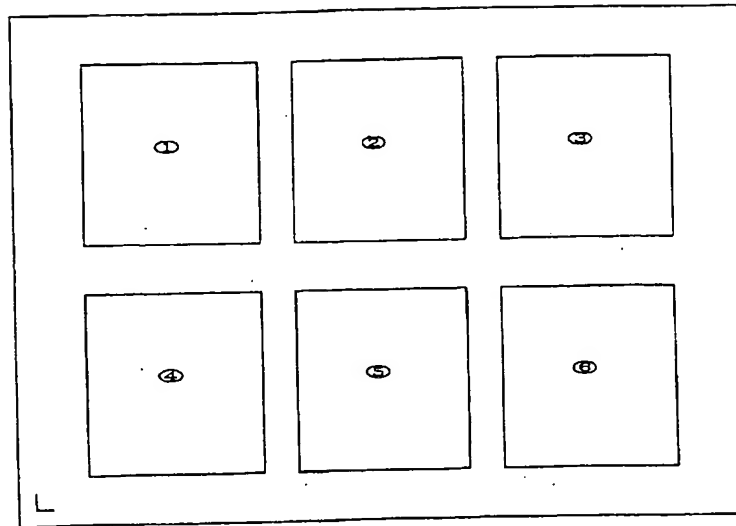
多数丁付け液晶表示パネルの製造方法および多数丁付け液晶表示パネル

が均一で、しかも歩留まりのよ
パネルの製造方法および多数丁付
供する。

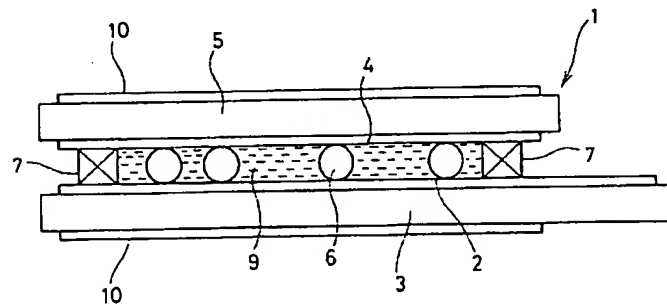
ガラス基板3の外周部にセルギャ
第1ダミーシール8と液晶表示
のためのシール剤7とを設ける。
シール剤7とシール剤7との間にセルギ
のための第2ダミーシール11を
ガラス基板3に液晶を滴下する。前記ガ
ラス基板5を真空中で貼り合わせ



【図2】



【図3】



【図4】

